



Organisme certificateur

# CERTIFICAT



## PROCEDES SOLAIRES

Attaché à l'avis technique n° 14/15-2087

Délivré à

### WAGNER SOLAR GMBH

Sonnenallee 2  
35274 KIRCHHAIN - ALLEMAGNE

Pour les produits suivants  
CAPTEUR PLAN

## EURO MODELES L20AR, L20AR 03/15, L22AR, L22AR 03/15

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine :

35274 KIRCHHAIN - ALLEMAGNE

Identification du produit :



Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB, dans les conditions fixées par les exigences techniques CSTBat n°014 en vigueur.

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque CSTBat à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences générales de la certification CSTBat et par le référentiel de certification mentionné ci-dessus, sauf décision ultérieure à la présente certification.



Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Date de début de validité : **19 janvier 2016**  
Effective date : 2016, January 19<sup>th</sup>

Date de fin de validité : **30 juin 2020**  
Expiry date : 2020, June 30<sup>th</sup>

Etabli à Paris, le 09 décembre 2016

Pour Eurovent Certita Certification

**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

*Quiconque présente ce certificat doit également produire  
in extenso l'Avis Technique correspondant.  
Certificat n°1236 rev 1*

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION 07/2015

Annexe au certificat n° 1236 rev 1 de la société **WAGNER SOLAR GMBH****CARACTERISTIQUES :**

Conformité à l'Avis Technique n°14/15-2087

Dénominations commerciales	Euro L22AR
<b>Superficies d'entrée et hors-tout</b>	$A_a = 2.012 \text{ (m}^2\text{)}$ $A_G = 2.250 \text{ (m}^2\text{)}$
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée (NF EN 12975-2)</b>	$\eta_0 = 0,833$ (sans dimension) $a_1 = 3,55 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K}^2\text{)}$ $a_2 = 0,0146 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K}^2\text{)}$
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie hors-tout (NF EN ISO 9806)</b>	$\eta_{0,\text{hem}} = 0,745$ (sans dimension) $a_1 = 3,17 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K}^2\text{)}$ $a_2 = 0,0131 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K}^2\text{)}$

Puissances utiles fournies (en W) ( Par surface hors- tout en m<sup>2</sup>)

Puissance fournie par le capteur (W)			
Capteur 1			
Irradiance W/m <sup>2</sup>			
( $t_m - t_a$ ) K	400	700	1000
10	596	1099	1602
30	430	933	1436
50	240	743	1246
Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale			

Facteurs d'angle d'incidence

		Euro L22AR
Capteur plan	Facteur d'angle d'incidence à 50°	$K_\theta = 0.94$ (sans dimension)

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Conditions d'essais :**

*L'essai s'est déroulé dans des conditions spécifiques (fluide caloporteur, débit, vitesses de l'air...)  
Toutes modifications de ces conditions entraînent des modifications de performances du capteur.*